

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/040105 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 323/60, A61K 9/127, 31/221, 7/48

(74) Mandataires : CORIZZI, Valérie etc.; Cabinet Ores, 36,
rue de Saint Petersburg, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002667

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) Données relatives à la priorité :
0312390 23 octobre 2003 (23.10.2003) FR
0405276 14 mai 2004 (14.05.2004) FR

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avec revendications modifiées

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : TS PHARMA [FR/FR]; 830, Chemin de Vergon, F-13510 Eguilles (FR). UNIVERSITE D'AVIGNON ET DES PAYS DU VAUCLUSE [FR/FR]; 74, rue Louis Pasteur, F-84029 Avignon Cedex 1 (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 16 juin 2005

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : PUCCI, Bernard [FR/FR]; 12, avenue des Alpilles, F-13940 Mollégès (FR). POLIDORI, Ange [FR/FR]; 16d, avenue de la Synagogue, F-84000 Avignon (FR). MICHEL, Nicolas [FR/FR]; 14, rue Ledru-Rollin, F-84000 Avignon (FR). FABIANO, Anne-Sylvie [FR/FR]; Allée de la pause, F-84210 Althen Les Paluds (FR). CONTINO-PEPIN, Christine [FR/FR]; 10, Lot. La Garance, F-84210 Althen Les Paluds (FR). SALLES, Jean-Pierre [FR/FR]; 830, chemin de Vergon, F-13510 Eguilles (FR).

Date de publication des revendications modifiées: 28 juillet 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL SURFACTANTS AND APPLICATIONS THEREOF

(54) Titre : NOUVEAUX TENSIO-ACTIFS ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention relates to novel surfactant compounds and the use thereof for preparing metastable supramolecular systems or nanoparticles. Said nanoparticles may be used as vectors for active ingredients, in particular therapeutic active ingredients.

(57) Abrégé : Nouveaux composés tensioactifs, leur utilisation pour la préparation de systèmes supramoléculaires métastables, ou nanoparticules. Ces nanoparticules peuvent être utilisées comme vecteurs de principes actifs, notamment de principes actifs thérapeutiques.

WO 2005/040105 A3

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/040105 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 323/60, A61K 9/127, 31/221, 7/48

(74) Mandataires : CORIZZI, Valérie etc.; Cabinet Ores, 36,
rue de Saint Petersburg, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002667

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312390 23 octobre 2003 (23.10.2003) FR
0405276 14 mai 2004 (14.05.2004) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : TS
PHARMA [FR/FR]; 830, Chemin de Vergon, F-13510
Eguilles (FR). UNIVERSITE D'AVIGNON ET DES
PAYS DU VAUCLUSE [FR/FR]; 74, rue Louis Pasteur,
F-84029 Avignon Cedex 1 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PUCCI,
Bernard [FR/FR]; 12, avenue des Alpilles, F-13940 Mol-
leges (FR). POLIDORI, Ange [FR/FR]; 16d, avenue de
la Synagogue, F-84000 Avignon (FR). MICHEL, Nicolas
[FR/FR]; 14, rue Ledru-Rollin, F-84000 Avignon (FR).
FABIANO, Anne-Sylvie [FR/FR]; Allée de la pause,
F-84210 Althen Les Paluds (FR). CONTINO-PEPIN,
Christine [FR/FR]; 10, Lot. La Garance, F-84210 Althen
Les Paluds (FR). SALLES, Jean-Pierre [FR/FR]; 830,
chemin de Vergon, F-13510 Eguilles (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 16 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL SURFACTANTS AND APPLICATIONS THEREOF

(54) Titre : NOUVEAUX TENSIO-ACTIFS ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention relates to novel surfactant compounds and the use thereof for preparing metastable supramolecular systems or nanoparticles. Said nanoparticles may be used as vectors for active ingredients, in particular therapeutic active ingredients.

(57) Abrégé : Nouveaux composés tensioactifs, leur utilisation pour la préparation de systèmes supramoléculaires métastables, ou nanoparticules. Ces nanoparticules peuvent être utilisées comme vecteurs de principes actifs, notamment de principes actifs thérapeutiques.

WO 2005/040105 A3